

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER		voir le formulaire PCT/IPEA/416
Demande internationale No. PCT/EP2005/002493	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 09.03.2005	Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 24.03.2004	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB INV. G04B19/24 G04B27/00			
Déposant BLANCPAIN S.A. et al.			

<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) 1 feuilles, définies comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). <input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire. b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau international seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme électronique seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base du rapport <input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité <input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle <input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention <input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration <input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités <input type="checkbox"/> Cadre n° VII Certaines irrégularités dans la demande internationale <input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Certaines observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 19.12.2005	Date d'achèvement du présent rapport 07.07.2006
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Burns, M N° de téléphone +31 70 340-8942

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°
PCT/EP2005/002493

Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base

- de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée
- d'une traduction de la demande internationale dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
 - la recherche internationale (selon les règles 12.3.a) et 23.1.b))
 - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4.a))
 - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2.a) ou 55.3.a))

2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1-5 telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

1-8 reçue(s) le 21.03.2006 avec lettre du 21.03.2006

Dessins, Feuilles

1/3-3/3 telles qu'initialement déposées

En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages
- des revendications, nos 9
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- de la description, pages
- des revendications, nos
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/EP2005/002493

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-8
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-8
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-8
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence au document suivant :

D1 : CH 344 966

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Un dispositif correcteur pour pièce d'horlogerie permettant de corriger une information fournie par un mécanisme indicateur (page 1, lignes 51-64), la pièce d'horlogerie comprenant une boîte délimitant un volume (fig. 1) le dispositif comprenant un levier de commande (fig. 2, 5) situé à l'extérieur du volume de la boîte et actionnable par un utilisateur (fig. 2, 5) et un levier d'actionnement (fig. 2; les portions du levier situés à côté de 15) situé à l'intérieur du volume de la boîte (fig. 2) et coopérant avec le mécanisme indicateur (fig. 1; 11) dont l'information est à corriger, le levier de commande et le levier d'actionnement étant reliés entre eux par un organe de liaison rotatif apte à tourner autour d'un axe général de symétrie (la portion du levier de la figure 2 qui lie les portions du levier à l'extérieur et à l'intérieur de la boîte est considéré comme "organe de liaison", et est en rotation autour l'axe de la goupille 6, qui représente un axe général de symétrie).

Par conséquent, l'objet de la revendication diffère de ce dispositif connu en ce que :

le levier de commande et le levier d'actionnement s'étendent dans deux plans distincts, le levier de commande étant noyé dans une creusure ménagée dans une corne du boîtier.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme étant de procurer un dispositif correcteur pour pièces d'horlogerie pouvant être

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/EP2005/002493

actionné de manière simple, sans l'aide d'un outil, et ne risquant pas d'être actionné par inadvertance.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes :

Cette combinaison de caractéristiques n'est ni connue ni suggérée par l'art antérieur.

Les revendications 2-8 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

- 6 -

REVENDICATIONS

1. Dispositif correcteur pour pièce d'horlogerie permettant de corriger une information fournie par un mécanisme indicateur (46), la pièce d'horlogerie comprenant une boîte (1) délimitant un volume (8), le dispositif comprenant un levier de commande (14) situé à l'extérieur du volume (8) de la boîte (1) et actionnable par un utilisateur, et un levier d'actionnement (16) situé à l'intérieur du volume (8) de la boîte (1) et coopérant avec le mécanisme indicateur (46) dont l'information est à corriger, le levier de commande (14) et le levier d'actionnement (16) étant reliés entre eux par un organe de liaison rotatif (18) apte à tourner autour d'un axe général de symétrie (X-X), ledit dispositif étant caractérisé en ce que le levier de commande (14) et le levier d'actionnement (16) s'étendent dans deux plans distincts, le levier de commande (14) étant noyé dans une crevasse (42) ménagée dans une come du boîtier (44) du boîtier (1).
5
2. Dispositif correcteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'axe de symétrie (X-X) s'étend perpendiculairement à un plan moyen (P) dans lequel 10 s'étend un mouvement (10) de la pièce d'horlogerie.
15
3. Dispositif correcteur selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que les leviers de commande (14) et d'actionnement (16) sont reliés rigidement entre eux au moyen d'une tige (20).
20
4. Dispositif correcteur selon la revendication 3, caractérisé en ce que la tige (20) est munie de deux carrés mâles (22) et (24) qui sont engagés dans deux trous carrés femelles (26) et (28) prévus dans le levier de commande (14) et le levier d'actionnement (16).
25
5. Dispositif correcteur selon la revendication 4, caractérisé en ce que le levier d'actionnement (16) est immobilisé axialement sur la tige (20) au moyen d'un anneau élastique (34).
25
6. Dispositif correcteur selon l'une quelconque des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que la tige (20) présente une saignée (30) dans laquelle est logé un joint d'étanchéité (32).
30
7. Dispositif correcteur selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que le levier d'actionnement (16) coopère avec un levier correcteur (48) qui est lui-même en prise avec le mécanisme indicateur (46).
30
8. Dispositif correcteur selon la revendication 7, caractérisé en ce que le levier correcteur (48) exerce une force de rappel élastique sur le levier d'actionnement (16).
35

VERIFICATION OF TRANSLATION

International Patent Application corresp annexe of the IPER
to international application No PCT/EP 2005/002493 of
March 3, 2005.

I, (Name and address of translator)

Marc Supper
Rue du Suchiez 21
2000 Neuchâtel
Switzerland

verify that the English language specification and claims
attached hereto are true and exact translations of the
specification and claims of European patent application
No 04007043.5 as filed on March 24, 2004.

Signature of translator : _____



Dated : Marin, August 25, 2006

CLAIMS

1. Corrector device for a timepiece for correcting a piece of information provided by an indicator mechanism (16), the timepiece comprising a case (1) delimiting a volume (8), the device including a control lever (14) located outside the volume (8) of the case (1) and able to be actuated by a user, and an actuating lever (16) located inside the volume (8) of the case (1) and cooperating with the indicator mechanism (46) providing the information to be corrected, the control lever (14) and the actuating lever (16) being connected to each other via a rotating connecting mechanism (18) able to rotate about a general axis of symmetry (X-X), said device being characterized in that the control lever (14) and the actuating lever (16) extend in two distinct planes, the control lever (14) being embedded in a hollow (42) arranged in a horn (44) of case (1).
5
2. Corrector device according to claim 1, characterized in that the axis of symmetry (X-X) extends perpendicularly to a mid-plane (P) in which extends a movement (10) of the timepiece.
10
3. Corrector device according to any of claims 1 or 2, characterized in that the control (14) and actuating (16) levers are rigidly connected to each other by means of a stem (20).
15
4. Corrector device according to claim 3, characterized in that the stem (20) is provided with two male squares (22) and (24) which are engaged in two square female holes (26) and (28) provided in the control lever (14) and the actuating lever (16).
20
5. Corrector device according to claim 4, characterized in that the actuating lever (16) is immobilised axially on the stem (20) by means of an elastic ring (34).
25
6. Corrector device according to any of claims 3 to 5, characterized in that the stem (20) has a groove (30) which houses a sealing gasket (32).
7. Corrector device according to any of claims 1 to 6, characterized in that the actuating lever (16) cooperates with a corrector lever (48) which is itself meshed with the indicator mechanism (46).
30
8. Corrector device according to claim 7, characterized in that the corrector lever (48) exerts an elastic return force on the actuating lever (16).